

# Ipconfig/ ifconfig/ ip addr

2022年4月18日 16:34

## 1. CIDR (网络号+主机号)

- a. 例子：10.100.122.2/24，这个IP地址中有一个斜杠，斜杠后面有个数字24
- b. 伴随了一个广播地址，主机号全为1

## 2. 私有IP

	类别	IP地址范围	最大主机数	私有IP地址范围
	A	0.0.0.0-127.255.255.255	16777214	10.0.0.0-10.255.255.255
a.	B	128.0.0.0-191.255.255.255	65534	172.16.0.0-172.31.255.255
	C	192.0.0.0-223.255.255.255	254	192.168.0.0-192.168.255.255



## 3. 组播地址

## 4. ifconfig

### a. Scope

#### i. Lo 环回接口

#### ii. Host

A route has host scope when it leads to a destination address on the local host.

#### iii. Link

A route has link scope when it leads to a destination address on the local network.

#### iv. Universe

A route has universe scope when it leads to addresses more than one hop away.

### b. 网络设备标识

#### i. UP 网卡处于启动状态

#### ii. BROADCAST 表示这个网卡有广播地址

#### iii. MULTICAST 表示网卡可以发送多播包；

#### iv. LOWER\_UP 表示 L1 是启动的，也即网线插着呢

#### v. 网络接口数据发送接口 排队规则

- 1) qdisc pfifo\_fast：波段排序 根据TOS (Type Of Service) 分配到三个波段